STRATEGIC GRANTS / SUBVENTIONS THEMATIQUES

NOVEMBER / NOVEMBRE 1977

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

ET

PRINCIPES DIRECTEURS

A L'INTENTION

DES COMITÉS CONSULTATIFS

BACKGROUND INFORMATION

AND

GUIDELINES

FOR

ADVISORY PANELS

DIRECTORY / ANNUAIRE

Office of Grants and Scholarships / Bureau des subventions et bourses

Vice-President Dr B.A. Gingras Vice-président 993-2022

Director Dr G. Julien Directeur

Programs / Programmes

Senior Awards Officer Dr. J.R. Keyston Administrateur en chef 993-3066

Awards Officer (Grants) Mr. J.A. Fraser Administrateur (subventions) 993-2195

Assistant Awards Officer (Grants) Miss E.M. deBie Administrateur adjoint (subventions) 993-9173, 993-2203

Assistant Awards Officer (Grants) M. D. Joly Adm 993-9173, 993-2203 Administrateur adjoint (subventions)

Assistant Awards Officer (Grants) M. L.I. Pinaud Administrateur adjoint (subventions) 993-9173, 993-2203

Awards Officer (Negotiated Grants) Mr. I.T. Ferguson Administrateur (subventions concertées) 993-2830

Associate Awards Officer (MESF) Dr. A.A. Kugler Administrateur associé (IAS)

Associate Awards Officer (PRAI Grants) Mr. P.W. Latour Administrateur associé (subventions PRAI) 993-3546

Assistant Awards Officer (Strategic Grants) Ms. J.E. Halliwell Administrateur adjoint (subventions thématiques) 993-9630

Scholarships Officer M. J.H. Danis Administrateur (bourses) 993-2454, 993-1933

Associate Scholarships Officer Mr. J.M. Liston 993-2454, 993-1933 Administrateur associé (bourses)

Assistant Scholarships Officer Mrs. M.E. Boville Administrateur adjoint (bourses) 993-2454, 993-1933

Finance, Analysis and Forecasting / Finances, Analyses et Prévisions

Senior Awards Officer M. J.L. Meunier Administrateur en chef 993-3551

Mr. A.L. Derikx Administrateur (prévisions) 993-2705 Awards Officer (Forecasting)

Mr. K.P. Beltzner Administrateur (revue et analyse) 993-1773 Awards Officer (Review and Analysis)

Associate Awards Officer (Review and Analysis) Dr. J.E. Purdie Administrateur associé (revue et analyse)

Finance Officer Mr. E. Flowers Administrateur (finances) 993-1998, 93-3399

Assistant Finance Officer Mr. K.J. Mintha Administrateur adjoint (finances) 993-1998, 993-3399

Secretariat Services / Services du secrétariat

Awards Officer Dr M. Brochu Administrateur 993-9358

Associate Awards Officer Mrs. M.A. Hladkowicz Administrateur associë
993-3659

Administrative Services / Services administratifs

Administrative Officer Miss E.E. Salmon Agent administratif 993-9164

Assistant Administrative Officer Mlle L.P. Martel Agent administratif adjoint 993-3468

FOR INFORMATION ON	CALL APPELER (613)	POUR RENSEIGNEMENTS
Individual Grants (operating, equipment, travel, etc.) Conference Grants CO-OP, CORE, and Team Grants E.W.R. Steacie Memorial Fellowships NRC/Nuffield Visiting Lectureships in Science Regional Development Program Senior Industrial Fellowships Negotiated Grants PRAI Grants Major Equipment and Special Facilities (MESF) Strategic Grants Postgraduate Scholarships 1967 Science Scholarships in Science Librarianship and Documentation Postdoctoral Fellowships NATO Science Postdoctoral Fellowships Industrial Postdoctoral Fellowships Industrial Co-operative Fellowships	993-9173 993-2203 993-2304 993-3546 993-3546 993-9630 993-9630 993-9630	Subventions individuelles (dépenses courantes, appareillage, voyage, etc.) Subventions pour conférences Subventions coop, d'infrastructure et d'équipe Bourses commémoratives E.W.R. Steacie CNRC-La Fondation Nuffield-Visites de conférenciers scientifiques Le programme de développement régional Bourses de stages industriels Subventions concertées Subventions PRAI Installations et appareils spéciaux (1AS) Subventions thématiques Bourses postgrade Bourses en sciences 1967 Bourses d'études supérieures en bibliothéconomie et documentation scientifiques Bourses postdoctorales Bourses postdoctorales Bourses postdoctorales de l'OTAN Bourses postdoctorales industrielles Bourses industrielles

STRATEGIC GRANTS / SUBVENTIONS THEMATIQUES

NOVEMBER / NOVEMBRE

1977

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

ET

PRINCIPES DIRECTEURS

A L'INTENTION

DES COMITÉS CONSULTATIFS

BACKGROUND INFORMATION

AND

GUIDELINES

FOR

ADVISORY PANELS

Table des matières

			Page
1.	la .	osition des comités du CNRC bventions et bourses)	7
	1.1 1.2 1.3		7 9 9
	1.4	thématiques Comités consultatifs Comités de sélection	11 111
2.	Rens	eignements utiles pour le concours	13
	2.1	Admissibilité aux subventions du CNRC Caractère confidentiel des demandes	13 13
	2.3	de subventions et des recommandations Consultation entre les comités	13
	2.4	consultatifs Communication avec les chercheurs Visites aux universités et examinateurs	13 15
	2.6	externes Renseignements généraux	15
		2.6.1 L'annonce du programme des subventions thématiques	15
		2.6.2 Autres renseignements pour les comités consultatifs	17
		2.6.3 Procédures d'évaluation des demandes	17
3.	La p	ériode du 9 au 11 janvier 1978	24
		Documents fournis aux membres des comités Organisation matérielle des réunions	24 24
		3.2.1 Dates, horaire, endroit 3.2.2 Réservations à l'hôtel et	24 24
		arrangements de voyage 3.2.3 Frais de déplacement et demande d'indemnité	26
		3.2.4 Appels interurbains	26



Table of Contents

				Page
1.		Committe holarsh	ee Structure (Grants and ips)	8
		Subcomm Subcomm Advisor	tee on Grants and Scholarships mittee on Allocations mittee on Strategic Grants ry Panels Selection Committees (GSCs)	8 10 10 12 12
2.	Info	rmation	Relevant to the Competition	14
	2.1		ility for NRC grants entiality of Applications and	14
			recommendations	14
	2.3		tation between Advisory Panels	14
	2.4		ication Form	14
	2.5		to Universities and Refereeing	16
	2.6	Backgro	ound Information	16
		2.6.1	Announcement of the Strategic Grants Program	16
		2.6.2	Further Guidelines for the Advisory Panels	18
		2.6.3	Proposed Rating System	18
3.	The 3	January	9-11 Competition Period	25
	3.1 3.2		ation Provided to Panel Members al Arrangements for the Meetings	25 25
		3.2.1	Dates Cahadula Insation	25
		3.2.2	Dates, Schedule, Location Hotel Reservations and Travel	25
		3.2.2	Arrangements	20
		3.2.3		27
		3.2.4	Outgoing and Incoming Telephone	
			Calls	27

APPENDICES

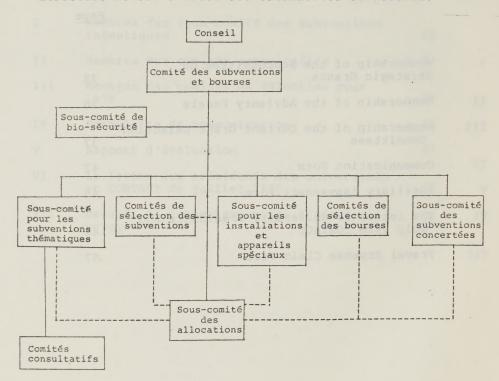
		Page
I	Membres des sous-comité des subventions thématiques	28
II	Membres des comités consultatifs	30
III	Membres des comités de sélection pour 1978	37
IV	Formulaire de communication	42
V	Rapport d'évaluation	45
VI	La lettre aux présidents des universités et CONTACT de juillet 1978	48
VII	Demande de remboursement de frais de voyage	57

APPENDICES

		Page
I	Membership of the Subcommittee on Strategic Grants	28
II	Membership of the Advisory Panels	30
III	Membership of the Current Grant Selection Committees	37
IV	Communication Form	42
V	Auxiliary Assessment Form	45
VI	The letter to University Presidents and July 1978 CONTACT	48
VII	Travel Expense Claim Form	57

1. COMPOSITION DES COMITES DU CNRC (Subventions et bourses)

Les politiques des programmes de bourses et de subventions de recherche universitaire relèvent du Comité des subventions et bourses et de ses sous-comités. La structure de ces comités est schématisée ci-dessous.

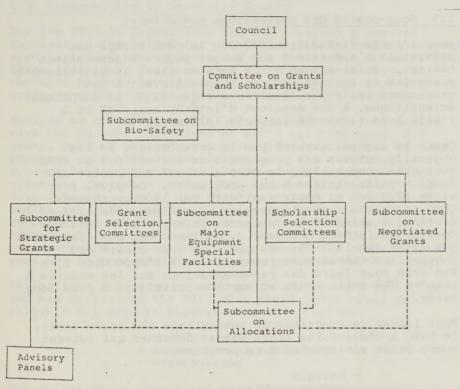


1.1 Comité des subventions et bourses

Le Comité des subventions et bourses conseille et assiste le Vice-président (subventions et bourses) sur les questions concernant les subventions et les bourses de recherche. Il examine la politique du Conseil en matière de bourses et de subventions de recherche et y recommande des changements.

1. NRC COMMITTEE STRUCTURE (Grants and Scholarships)

All policy matters pertaining to university grants and scholarships programs come within the purview of the Committee on Grants and Scholarships and its subcommittees. The structure of these committees is shown in the diagram below.



1.1 Committee on Grants and Scholarships

The Committee on Grants and Scholarships, which reports to Council, advises and assists the Vice-President (Grants and Scholarships) on matters pertaining to the support of research and to research scholarships and fellowships. It assesses council's policies and recommends new policies and changes in existing policies related to grants-in-aid of research and to research scholarships and fellowships.

1.2 Sous-comité des allocations

Le sous-comité des allocations est chargé d'allouer un budget à chacun des comités et sous-comités, y compris les comités de sélection; de plus, il soumet des recommandations sur la préparation des prévisions budgétaires.

1.3 Sous-comité des subventions thématiques

Pour l'année financière 1977-78, le CNRC a reçu une augmentation spéciale à son budget pour les subventions et bourses. En accordant cette augmentation, le gouvernement a exprimé le souhait que ces sommes servent à des programmes reliés à l'équilibre régional de la compétence scientifique, à des domaines d'intérêt national et à l'aide à la recherche interdisciplinaire.

Comme le souhait exprimé par le gouvernement et les objectifs actuels des programmes de subventions du CNRC sont très compatibles, le CNRC a alloué une partie des fonds supplémentaires à ces programmes. De plus, pour mieux répondre au désir manifesté par le gouvernement, le CNRC travaille à développer des mécanismes spécialement destinés à stimuler la recherche universitaire dans des domaines d'intérêt national. Des fonds ont été réservés à cet effet dès 1977-78; de plus, un sous-comité des subventions thématiques (composition à l'appendice I) a été créé pour faire des recommandations sur les mesures à prendre dès cette année et sur les politiques à plus long terme.

Pour lancer un programme de subventions dès cette année, le CNRC a désigné les trois vastes domaines qui suivent comme étant admissibles à ce programme:

- énergie
- océanographie
- toxicologie de l'environnement

On vise, durant cette première année, à accorder des subventions à un nombre limité de chercheurs de calibre exceptionnel, déjà subventionnés par le CNRC, pour démarrer ou accélérer, seuls ou en groupe, des projets d'importance dans les trois domaines ci-haut mentionnés. Le but de ces subventions spéciales est de permettre aux chercheurs universitaires de contribuer davantage à la solution des problèmes d'intérêt canadien. Cette contribution peut prendre la forme de recherche appliquée pouvant s'avérer utile à court terme ou encore être de la recherche plus fondamentale destinée à augmenter notre connaissance de domaines éventuellement importants.

Les demandes de subventions pour la présente année financière devaient être soumises le ou avant le 15 octobre 1977. La date limite suivante est le ler mai

1.2 Subcommittee on Allocations

This Subcommittee allocates budgets to committees and subcommittees including individual grant selection committees and provides input on the preparation of the budgetary estimates.

1.3 Subcommittee on Strategic Grants

For the 1977-78 fiscal year the NRC received a special increase in its budget for grants and scholarships which was accompanied by an expression of the government's desire that these additional funds be used for programs relating to regional balance in scientific capability, national problem areas, and the support of interdisciplinary research.

Because of the compatibility of the government's concerns with the current objectives of NRC's existing grant programs, some of the additional funds were allocated to these programs. In more direct response to the government's expressed desire however, NRC is developing specific mechanisms for promoting university research in areas of Canadian interest. Funds have been earmarked in the 1977-78 budget for this purpose and a special Subcommittee (as indicated on the diagram) on Strategic Grants (membership in Appendix I) has been created to consider and to make recommendations on action to be taken in the present fiscal year and to recommend on long-term policies in this area.

To initiate a program of support in the current year, the NRC has designated the following three broad areas as eligible for support through this new program:

- energy
- environmental toxicology
- oceanography

The objective in this first year is to provide support for a limited number of NRC's most competent grantees, individually or as members of groups, to initiate or to accelerate substantial projects or programs in the three identified areas. The aim of this additional funding is to enable university researchers to make a greater contribution than hitherto towards the solution of problems of national concern through specific applied research projects having potential for relatively short-term benefits or through more basic research activities designed to develop knowledge in areas of potential importance.

For initial funding in the 1977-78 fiscal year, proposals were to be submitted by 15 October 1977. The next deadline date for submission of proposals will be 1 May 1978. As in the case of other developmental programs, participation of researchers in this new program should not prejudice grant applications submitted for the regular competition.

1978. Comme dans le cas des autres subventions de développement, la participation des chercheurs à ce nouveau programme ne devrait pas influencer l'évaluation des demandes de subventions soumises au concours régulier.

1.4 Comités consultatifs

On a créé des comités consultatifs dans chacun des domaines désignés pour le programme de subventions thématiques (voir appendice II). Les comités consultatifs:

- examinent les demandes de subventions soumises par les chercheurs individuels ou des groupes de chercheurs,
- soumettent au sous-comité des subventions thématiques (SST) des recommandations sur les subventions a accorder aux chercheurs.
- transmettent des recommandations précises au Bureau des subventions et bourses sur l'administration des subventions recommandées,
- soumettent au SST leurs recommandations sur les priorités dans chaque domaine et sur les divers aspects du programme des subventions thématiques.

Les comités consultatifs (avec leurs codes numériques) pour l'année en cours sont:

énergie		135
toxicologie de	l'environnement	136
océanographie		137

1.5 Comités de sélection

Les comités de sélection évaluent les demandes soumises dans le cadre du programme de subventions adjugées par les pairs. La composition de ces comités est donnée à l'appendice III.

1.4 Advisory Panels

An advisory panel has been established for each of the fields identified for support under the Strategic Grants Program (see Appendix II). These panels will

- review applications from individuals and groups for grants-in-aid of research.
- make recommendations to the Subcommittee on Strategic Grants with respect to the funding of those proposals.
- provide specific recommendations to the Office of Grants and Scholarships regarding the administration of grants.
- formulate policy recommendations on the priority of funding for various aspects of the fields and on the evolution of the Strategic Grants Program. These recommendations will be presented for consideration by the Subcommittee on Strategic Grants.

The Advisory Panels (with numerical codes) for the current year are:

Energy		135
Environmental	toxicology	136
Oceanography		137

1.5 Grant Selection Committees (GSCs)

Grant selection committees are the groups which assess applications submitted under the peer-adjudicated program of grants-in-aid of research. The current membership lists for these committees are given in Appendix III.

2. RENSEIGNEMENTS UTILES POUR LE CONCOURS

2.1 Admissibilité aux subventions du CNRC

Seuls les chercheurs universitaires déja subventionnés par le CNRC peuvent participer à ce programme en 1977-78.

On rappelle aux comités consultatifs que les décisions sur l'admissibilité des chercheurs appartiennent au Bureau des subventions et bourses. Toute question à ce sujet devrait être adressée immédiatement au Bureau des subventions et bourses.

2.2 Caractère confidentiel des demandes de subventions et des recommandations

Après le concours, les membres des comités consultatifs peuvent conserver leurs documents pour les aider à préparer des réponses aux chercheurs demandant des renseignements. Cependant, les présidents et membres sont priés de détruire tous ces documents vers le ler septembre 1978.

On rappelle aux membres que les subventions seront annoncées officiellement par le BSB après que le Sous-comité pour des subventions thématiques aura fait ses recommandations et que le CNRC les aura approuvées. Les recommandations des comités ne doivent donc pas être dévoilées aux chercheurs par les membres des comités avant l'annonce officielle.

2.3 Consultation entre les comités consultatifs

Il y aura quelques demandes dans des domaines pouvant intéresser plus d'un comité consultatif. Le CNRC encourage les échanges de vues entre les comités et c'est pour cette raison que toutes les réunions se tiennent au même endroit et au même moment.

2.4 Communication avec les chercheurs

Dans certains cas, les comités jugeront utiles de communiquer aux chercheurs des commentaires sur leurs demandes, soit sur la présentation, soit sur les projets de recherche.

Un formulaire qui peut être utilisé à cet effet se trouve à l'appendice IV. Les commentaires des comités, tels que soumis au BSB, seront transmis aux chercheurs peu après l'envoi des "Notifications de décisions". En général, les commentaires constructifs sont bien reçus par les chercheurs, alors que les remarques vagues peuvent parfois causer des échanges de correspondance acerbes.

2. INFORMATION RELEVANT TO THE COMPETITION

2.1 Eligibility for NRC grants

Only university researchers who are already in receipt of an NRC grant-in-aid of research are eligible to apply for grants in 1977-78.

Advisory panels are reminded that it is the responsibility of the Office of Grants and Scholarships to rule on eligibility. Any question on this subject should be referred promptly to the Office of Grants and Scholarships.

2.2 Confidentiality of Applications and Panel Recommendations

Following the competition, advisory panel members may retain their books of applications for consultation should replies to applicants be required. However, members and chairmen are asked to destroy all application documents by 1 September 1978.

Members of advisory panels are reminded that the decision on grants recommended by the Subcommittee on Strategic Grants will be announced officially by the Office of Grants and Scholarships after formal NRC approval. Committee recommendations should therefore not be transmitted to applicants by Panel members prior to the official announcement of awards.

2.3 Consultation between Advisory Panels

There will be a number of applications which overlap the fields of interest of more than one advisory panel and thus NRC encourages consultation between panels. It is for this reason that all meetings will take place at the same location in the same week.

2.4 Communication Form

It has been have found that in certain cases it is beneficial to communicate formally with the applicant to provide him with comments concerning the quality of the presentation of the application or to bring to his attention specific comments about his research program.

Appendix IV contains a copy of a "Communication Form" which may be used for this purpose. The panel's comments as submitted to OGS on this form will be transmitted to the

Le Bureau des subventions encourage cette communication de commentaires constructifs et espère que le travail des comités pour en arriver à une recommandation financière sera reflété dans les commentaires.

Les membres des comité peuvent, bien sûr, préparer des commentaires avant leur réunion, et en discuter lorsque les demandes sont évaluées par le comité.

2.5 Visites aux universités et examinateurs externes

Les comités consultatifs seront, à l'avenir, encouragés à visiter certains candidats et leurs laboratoires s'ils jugent que ces visites peuvent les aider à mieux évaluer les demandes. Cependant, vu le peu de temps disponible pour le présent concours, il est improbable que ces visites puissent être faites avant la réunion de janvier 1978.

On n'a pas élaboré de système officiel d'examen des demandes par des experts pour le présent concours. Cependant, les membres des comités consultatifs peuvent eux-mêmes consulter des collègues s'ils le jugent à propos. Le Bureau des subventions et bourses fera de son mieux pour aider les membres des comités, en dépit du court laps de temps. Un formulaire d'évaluation est reproduit en appendice V. On peut en obtenir des copies en s'adressant à Mme Janet E. Halliwell. Les comités désireux d'instaurer un système officiel d'évaluation pour le concours de mai 1978 devraient communiquer avec Mme Halliwell le plus tôt possible.

2.6 Renseignements généraux

2.6.1 L'annonce du programme des subventions thématiques

Le CNRC a annoncé le programme des subventions thématiques en juillet 1977. Le Dr B.A. Gingras (Vice-président, subventions et bourses universitaires) a décrit ce programme dans une lettre qu'il adressait aux recteurs des universités canadiennes. On a ensuite publié un numéro spécial de CONTACT adressé à tous les chercheurs subventionnés par le CNRC. Des copies de ces documents se retrouvent dans l'appendice VI. Il est important que tous les membres des comités consultatifs étudient ces documents soigneusement étant donné qu'il s'agit des seules directives données aux chercheurs pour la préparation de leurs demandes.

applicant shortly after the "Notification of Decision" is released. It is worthwhile stating that carefully chosen specific comments of a constructive nature are usually well received by applicants, whereas comments of a general nature without adequate explanation can lead to non-productive lengthy exchanges of letters.

The Office of Grants and Scholarships encourages such communication of constructive comments and hopes that the time and thought taken to reach a recommendation will be reflected in the comments provided to OGS.

Panel members may wish to prepare comments prior to the meeting so that they may be discussed at the time the financial recommendation is reached.

2.5 Visits to Universities and Refereeing

Advisory Panels will, in the future be encouraged to visit certain applicants and their facilities when such visits would assist them in their review. However, because of the schedule for the current competition it is unlikely that site visits could be arranged before the January 1978 meeting.

Formal refereeing procedures have not been established for the first competition of the Strategic Grants Program. However, members of the advisory panels should, if necessary consult with colleagues with respect to the proposals they are reviewing. The Office of Grants and Scholarships will provide any help that the time constraints permit. Copies of the assessment form (Appendix V) may be obtained on request from Janet E. Halliwell. Any recommendations to establish a formal refereeing system for the May 1978 competition should be conveyed to Janet E. Halliwell as soon as possible.

2.6 Background Information

2.6.1 Announcement of the Strategic Grants Program

The Strategic Grants Program was first announced in July 1977 to the university community in a letter from Dr. B.A. Gingras, (Vice-President, University Grants and Scholarships) to the presidents of all Canadian universities. This was followed by a special issue of CONTACT sent to all NRC grantees. Copies of these documents are included in Appendix VI. It is important that all members of the advisory panels study these documents in detail since they are the only guidelines that were available to applicants for the formulation of their requests.

2.6.2 Autres renseignements pour les comités consultatifs

Le sous-comité des subventions thématiques, à sa réunion d'octobre 1977, a énoncé les lignes directrices suivantes pour l'évaluation des demandes:

L'importance - les comités ont la responsabilité de déterminer l'importance relative des divers secteurs à l'intérieur de chaque grand domaine désigné. On doit cependant ce souvenir que les candidats n'ont pas reçu de directives à ce sujet.

La définition des domaines - on s'attend à ce que chaque comité consultatif définisse son domaine et examine les priorités des secteurs à l'intérieur de ce domaine. Le Sous-comité des subventions thématiques considérera les recommandations à ce sujet.

Subventions d'investissement - les demandes de subventions d'investissement sont admissibles dans le cadre de ce programme à condition qu'elles relèvent de l'un des domaines désignés.

Etudes de faisabilité - les demandes de subventions pour études de faisabilité ou avant-projets sont admissibles à ce programme.

Aide supplémentaire - des demandes de subventions supplémentaires pour accélérer des projets en cours doivent être considérées au même titre que des demandes pour démarrer des projets.

Subventions conditionnelles - on peut recommander des subventions conditionnelles (par exemple, subventionner un sous-projet sur trois). Ces conditions seront communiquées aux candidats.

Subventions concertées - si on ne peut arriver à une recommandation à cause d'un manque de renseignements ou parce qu'il est nécessaire de négocier avec le candidat au sujet de quelques aspects de sa demande, il est possible de demander à un candidat de fournir des renseignements additionnels ou de soumettre une demande révisée lors du prochain concours.

2.6.3 Procédures d'évaluation des demandes

Toute demande de subvention thématique sera évaluée selon les critères suivants:

- i) mérite scientifique de la recherche proposée (M)
- ii) excellence du(des) candidat(s) (E)
- iii) importance relative du projet à l'intérieur du domaine désigné (I)

2.6.2 Further Guidelines for the Advisory Panels

The Subcommittee on Strategic Grants, in its October 1977 meeting, enunciated the following guidelines for the assessment of proposals.

Importance - it was agreed that the panels will have the
responsibility for deciding what is relevant to the broad
areas. However, it must be remembered that applicants
were not given any directions as to relevance.

<u>Definition of field</u> - it is expected that each advisory panel will generate a definition of its field and examine priorities of the various sub-fields. Specific recommendations on this will be considered by the Subcommittee on Strategic Grants.

Equipment grants - requests for equipment are eligible for consideration. Such requests should be in the framework of research relevant to the identified area.

Feasibility studies - feasibility studies are eligible for funding.

Additional support - requests for additional support to accelerate ongoing projects should be given the same weight as requests for new projects.

Conditional awards - awards may be recommended with
certain conditions (e.g. to support one of three
sub-projects) and such conditions would be communicated to
the applicant.

Negotiated award - if final recommendations cannot be made on certain applications because of lack of information, or a need to negotiate with the application on certain aspects of his proposal, applicants could be asked to provide additional information or submit a revised application for consideration in the next competition.

2.6.3 Proposed Rating System

It has been agreed that all proposals for the program of Strategic Grants be rated using the criteria of:

- i) scientific merit of the proposed
 - research (M)
) excellence of the applicant (E)
- iii) relative importance within
 the field (I)

All proposals should be graded on a 0-5 scale for each criterion, and suggested definitions of these "grades" follow:

Toute demande recevra une note de 0 à 5 pour chacun de ces trois critères, en suivant les indications ci-dessous:

I Mérite scientifique de la recherche proposée (M)

- 5 Exceptionnel: un projet d'une très grande originalité qui fera avancer grandement le domaine de la science en question; un projet de très haute qualité selon les normes internationales.
- 4 Excellent:

 un projet de première qualité qui
 devrait apporter des contributions
 importantes; se compare très favorablement à d'autres projets en cours dans
 le même domaine.
- 3 Bon:

 une recherche bien conçue mais qui
 démontre moins d'originalité et de
 potentiel que des projets classés dans
 la catégorie "excellent".
- 2 Passable: un projet avec un certain potentiel pour contribuer au domaine.
- l <u>Douteux:</u> un projet d'une valeur scientifique peu sûre.
- 0 moins bon que "douteux".

II Excellence du(des) candidat(s) (E)

- 5 Exceptionnel: selon les standards internationaux; celui qui serait le bienvenu comme professeur dans toutes les grandes universités; et celui qui continue à travailler à la hauteur de son potentiel.
- 4 Excellent:

 Celui qui a une excellente réputation, internationale ou nationale et qui fait autorité dans son domaine. Celui avec lequel les meilleurs chercheurs sont intéressés à collaborer.
- 3 Bon:
 Un chercheur très compétent qui dirige un bon groupe de recherche mais qui n'est peut-être pas aussi productif et original qu'un excellent chercheur.

I Scientific Merit of the Proposed research (M)

- 5 Outstanding: highly original project with great promise of advancing its area of science in a major way; would be seen as a leading proposal in international comparisons.
- 4 Excellent: a first-class project promising significant advances; would stand favorable comparisons with other work being done in the same or a related field.
- 3 Good:

 a well-conceived project but with less originality and potential for advancing its area of science than "excellent".
- 2 Reasonable: a potentially useful contribution to the field.
- 1 Questionable: of doubtful scientific value.
- 0 below "1".

II Excellence of the applicant(s) (E)

- 5 Outstanding: by international standards; one who would be welcomed by any major university as a member of the academic staff; and who continues to work up to his potential.
- 4 Excellent: by international or national reputation; an established authority in his field; one whose collaboration might be sought after by other leading researchers.
- 3 Good: competent and leading a good research group, but not as productive or original as an "excellent" researcher.
- 1 Questionable: of doubtful competence; low productivity.
- 0 below "1".

2	Compétent:	Celui qui est capable de faire de la recherche utile, mais dont le travail est d'originalité limitée et dont la productivité est relativement basse; celui qui n'a pas clairement fait preuve de ses aptitudes à travailler comme chercheur indépendant.
1	Douteux:	celui dont la compétence est douteuse; celui qui produit peu de résultats
0		moins bon que douteux
II	I Importance r domaine dési	elative du projet à l'intérieur du gné (I)
5	Exceptionnel:	d'une importance directe et immédiate pour la nation; le projet <u>doit</u> être entrepris.
4	Excellent:	un projet original et très important; le projet <u>devrait</u> être entrepris.
3	Bon:	un projet utile mais sans originalité; il <u>pourrait</u> être entrepris.
2	Passable:	le projet <u>pourrait peut-être</u> être entrepris.
1	Douteux:	le projet ne répond pas à un besoin.
0		moins bon que douteux.

Lors des réunions de janvier prochain, on fournira une feuille de pointage semblable à ce qui suit:

	M	E	т	Total	Montant (\$) et durée
Candidat	0-5	0-5	0-5	$M^2 + E^2 + I^2$	recommandés

1.

2.

3. ...

III Relative importance (I)

5 Outstanding: of immediate direct relevance to national problems (This MUST be done).

4 Excellent: original work with considerable relevance (This SHOULD be done).

3 Good: useful work without any particular originality (This COULD be done).

2 Fair: (This MIGHT be done.)

1 Questionable: (This NEED NOT be done.)

0 below "1".

For the January meetings a "score" sheet will be provided, and this will probably take the following form:

	М	Е	I	Total	Recommended Award (\$) and Duration
Applicant	0-5	0-5	0-5	$M^2 + E^2 + I^2$	(\$) and Duration

1.

2.

3.

A zero in any column results in an automatic rejection and does not oblige the panel to provide a rating under the two other headings. All other applications should be ranked, however, to provide the Subcommittee with an idea of the overall quality of the applications. The procedure of summing the squares of the ratings is designed to give a larger dispersion and to emphasize the high ratings.

The problem of relative importance within an identified area is one that each chairman will discuss with his panel in the context of evolving a definition of the field. A definition will ultimately be published in an announcement to the university community, to aid researchers in their submission of proposals for this program.

Une note de zéro dans une des colonnes mènera automatiquement à un refus de la demande. Dans de tels cas, les comités ne seront pas tenus de fournir une évaluation selon les deux autres critères. Pour toutes les autres demandes, un pointage complet devrait être inscrit pour permettre au Sous-comité d'évaluer la qualité globale des demandes. La note totale accordée à une demande sera obtenue en faisant la somme des carrés des trois notes individuelles. Cette méthode a l'avantage d'étendre la gamme des notes en accentuant l'importance des bonnes notes individuelles par rapport aux mauvaises.

La question de l'importance d'un projet est laissée aux bons soins des comités. Les délibérations des comités sur ce sujet aideront le CNRC à mieux définir les domaines. Ces définitions plus précises des domaines seront alors publiées de façon à aider les chercheurs universitaires à soumettre des demandes qui répondent bien aux objectifs du programme.



3. LA PERIODE DU 9 AU 11 JANVIER 1978

3.1 Documents fournis aux membres des comités

Les présidents, membres et secrétaires des comités recevront les documents suivants avant la réunion:

- Toutes les demandes de subventions à revoir par un comité donné accompagnées des fiches de renseignements personnels.
- Une liste alphabétique de toutes les subventions demandées.
- Un relevé des subventions reçues par chaque candidat depuis 7 ans.

3.2 Organisation matérielle des réunions

3.2.1 Dates, horaire, endroit

Tous les comités consultatifs se réunissent du 9 au 11 janvier 1978 dans l'édifice M-58 du CNRC (Chemin Montréal); une salle de réunion sera à la disposition de chaque comité. La réunion durera deux ou trois jours selon la quantité de demandes à revoir.

Les comités qui auront à tenir des réunions spéciales devront en informer le Bureau des subventions et bourses (613-993-9164) une semaine à l'avance.

3.2.2 Réservations à l'hôtel et arrangements de voyage

On demande aux membres des comités de voir eux-mêmes à leurs réservations de chambre à l'hôtel et à l'organisation de leur voyage. Bien sûr, le Bureau des subventions et bourses remboursera les frais de séjour et de voyage.

Il existe plusieurs bons hôtels au Centre-ville, mais on doit réserver le plus tôt possible étant donné qu'il s'y tient souvent des congrès.

En faisant ses réservations, il serait bon d'indiquer qu'il s'agit d'un voyage d'affaires au profit du gouvernement fédéral, ce qui donne droit à un tarif spécial.

3. THE JANUARY 9 - 11 COMPETITION PERIOD

3.1 Information Provided to Panel Members

All Chairmen, Members and Secretaries can expect to receive the following information prior to their meeting:

- Copies of all applications to be considered by the panel with accompanying personal data forms.
- 2) A list of all applications arranged alphabetically.
- 3) The seven year grant history of each applicant.

3.2 Physical Arrangements for the Meetings

3.2.1 Dates, Schedule, Location

All three advisory panels will be meeting during 9-11 January, 1978, at Building M-58, NRC (Montreal Road).

Meeting rooms and facilities will be provided for each panel at M-58 for the period 9-11 January in the event that three full days are required for deliberations.

Panels that have special meeting requirements should inform the Office of Grants and Scholarships (613-993-9164) one week in advance of the meeting.

3.2.2 Hotel Reservations and Travel Arrangements

Arrangements for hotel reservations and travel for panel members from out of town are the responsibility of the individual, with the costs to be reimbursed by the Office of Grants and Scholarships.

A good choice of hotel accommodation exists in the downtown area, but reservations should be made as soon as possible as these hotels are often heavily booked.

When requesting reservations, please offer the information that you are on federal government business which will entitle you to a special rate.

3.2.3 Frais de déplacement et demande d'indemnité

Les dépenses encourues par les membres des comités sont remboursables. On trouve à l'appendice VII un exemplaire du formulaire à remplir pour toucher son remboursement. (Lire les instructions au verso de ce formulaire.) Pour accélérer le processus de remboursement, il est utile d'indiquer son prénom au long.

3.2.4 Appels interurbains

Les membres de comités sont priés de placer leurs appels interurbains par l'intermédiaire du Bureau des subventions et bourses.

3.2.3 Travel Expenses and Claim Form

Travel expenses will be reimbursed to members of panels. A copy of the expense claim form is attached as Appendix VII. Please read the instructions included with the form. To expedite cheque issue please write your first name out in full.

3.3.4 Outgoing and Incoming Telephone Calls

Advisory panel members are asked to place long distance telephone calls through the Office of Grants and Scholarships.



APPENDIX I

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA

MEMBERSHIP COMPOSITION

OF THE

SUBCOMMITTEE ON STRATEGIC GRANTS
SOUS-COMITE DES SUBVENTIONS THEMATIQUES

CHAIRMAN/PRESIDENT

R.H. Haynes

Professor

Department of Biology York University 4700 Keele Street Downsview, Ontario

M3J 1P3

MEMBERS/MEMBRES

M. Brossard

Directeur de l'Exploitation Institut Armand Frappier 531 boulevard des Prairies Laval des Rapides, Québec H7N 4Z3

G.C. Butler

Director

Division of Biological Sciences National Research Council of Canada

Sussex Drive Ottawa, Ontario

N.J. Campbell

Director General

Marine Sciences and Information

Directorate

Ocean and Aquatic Sciences Fisheries and Environment Canada

Ottawa, Ontario

P.J. Dyne Director

Office of Energy Research and

Development

Energy, Mines and Resources

Ottawa, Ontario

B.A. Gingras Vice-président (Subventions et

bourses universitaires)

Conseil national de recherches du Canada

Ottawa, Ontario

Kla OR6

P. Grenier Professeur

Département de génie chimique

Université Laval Québec, Québec

G1K 7P4

R.U. Lemieux Professor of Organic Chemistry

Department of Chemistry University of Alberta Edmonton, Alberta

T6G 1W5

SECRETARY/SECRETAIRE

M. Brochu Bureau des subventions et bourses

Conseil national de recherches du Canada

Ottawa, Ontario

KlA OR6

APPENDIX II APPENDICE II

1511-135

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA

SUBCOMMITTEE ON STRATEGIC GRANTS (formerly CURIANC)

ADVISORY PANEL ON ENERGY

Chairman:

Dr. P. Dyne

Director, Office of Energy Research

and Development

Energy, Mines and Resources

Ottawa, Ontario

KlA OEH

613-992-3738

Members:

Dr. E. Bilgen Génie mécanique Ecole Polytechnique C.P. 6079 Succ.A Montréal, Québec H3C 3A7

514-344-4892

Mr. John C. Campbell, Product Engineer, Cape Breton Development Corp. P.O. Box 2500, Sydney, N.S.

B1P 6K9 902-849-3200

Mr. Morris A. Carrigy Vice-Chairman, Oil Sands Technology and Research Authority 9915 108th Street Edmonton, Alberta T5K 2G8

403-427-7609

Dr. E.P. Cockshutt NRC Energy Project Co-ordinator National Research Council Canada Ottawa, Ontario KlA OR6

613-993-3405

Members: (Cont.)

Dr. B.E. Conway, Chairman, Department of Chemistry, University of Ottawa, Ottawa, Ontario. KlN 6N5 613-231-2431

Dr. B.L. Funt Department of Chemistry Simon Fraser University Burnaby, B.C. V5A 1S6 604-291-3344

Dr. R.E. Jervis
Department of Chemical Engineering
University of Toronto
Toronto, Ontario
M5S 1A4
416-978-7142 - 416-978-3135

Dr. A.A. Offenberger
Department of Electrical Engineering
University of Alberta
Edmonton, Alberta
T6G 2G7
403-432-3939

Dr. K. Thompson
Pulp and Paper Research Institute
570 St. John's Blvd
Pointe Claire, Quebec
H9R 3J9
514-697-4110

Secretary:

Mr. Paul W. Latour Office of Grants and Scholarships National Research Council Canada Ottawa, Ontario KlA OR6 613-993-3546

1511-136

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA

SUBCOMMITTEE ON STRATEGIC GRANTS (formerly CURIANC)

ADVISORY PANEL ON ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

Chairman:

Dr. G.C. Butler

Director, Division of Biological

Sciences

National Research Council

Ottawa, Ontario KlA OR6 613-995-6601

Members:

Dr. B. Coupal Génie chimique

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, Québec

JlK 2Rl 819-565-4317

Dr. J. Heddle

Department of Biology York University Downsview, Ontario

M3J 1P3 416-667-3492

At present: MRC Cell Mutation Unit University of Sussex

Falmer, Brighton;

England

Lewes 7916-4052 (home)

Dr. I. Hoffman

Secretary, NRC Associate Committee on Scientific Criteria for Environmental

Ouality

National Research Council Canada

Ottawa, Ontario

KlA OR6

613-996-6810

Members: (Cont.)

Dr. V. Morley
Research Co-ordinator
Environment and Resources
Agriculture Canada
Ottawa, Ontario
KlA 0C5
613-994-5402

Dr. G.M. Paterson
Head, Office of Research Subventions
Inland Waters Directorate
Department of Fisheries and the
Environment
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
613-997-3821

Dr. G.L. Plaa
Département de Pharmacologie,
Faculté de Médecine,
Université de Montréal
C.P. 6128 Succursale A
Montréal, Québec
H3C 3J7
514-343-6334

Dr. D.E. Ryan
Director, Trace Analysis Research
Centre
Dalhousie University
Halifax, N.S.
B3H 3J5
902-424-7070

Dr. H. Stich
Department of Zoology
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia
V6T 1W5
604-228-2058

Members:

Dr. Robert Willes

(Cont.)

Head Toxicology Section and Food Toxicology Division Health and Welfare Canada

Tunney's Pasture Ottawa, Ontario.

K1A 0L2 613-593-5871

Secretary:

Ms. Janet E. Halliwell

Office of Grants and Scholarships National Research Council of Canada

Montreal Road Ottawa, Ontario KlA OR6

KIA UR6 613-993-9630

Rev. 8/11/77

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA

SUBCOMMITTEE ON STRATEGIC GRANTS (formerly CURIANC)

ADVISORY PANEL ON OCEANOGRAPHY

Chairman:

Dr. N.J. Campbell

Marine Sciences and Information

Directorate

Fisheries and Environment Canada

Ottawa, Ontario

KlA OH3

819-995-2030

Members:

Dr. B.F. D'Anglejan Marine Science Centre McGill University Montréal, Québec H3C 3Gl 514-392-5717

Dr. G. Filteau
Pêches et Environnement Canada
Région du Québec
C.P. 15500
Gare Maritime Champlain
Québec (Québec)
GlK 7X7
418-694-3010

Dr. J.M. Hall
Department of Geology
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia
B3H 3J5
902-424-6510

Dr. H.H. Harvey
Department of Zoology
University of Toronto
Toronto, Ontario
M5S 1A1
416-978-3504

Members: (Cont.)

Dr. J.A. Hellebust Department of Botany University of Toronto Toronto, Ontario M5S 1A1 416-978-3540

Dr. L.M. Lauzier
Canadian Committee on Oceanography
Scientific Information and
Publications Branch
Fisheries and Environment Canada
580 Booth Street
Ottawa, Ontario
KIA 0E6
613-995-2071

Dr. C.R. Mann
Atlantic Oceanographic Laboratory
Fisheries and Environment Canada
P.O. Box 1006
Dartmouth, Nova Scotia
B2Y 4A2
902-426-7456

Dr. H.J. McLellan Office of Sea Grant 3300 Whitehaven Street NW Washington, D.C. 20235 202 634-4125

Dr. T.R. Parsons Institute of Oceanography University of British Columbia Vancouver, British Columbia V6T 1W5 604-228-4273

Dr. V. Zitko
Fisheries Biological Station
Fisheries and Environment Canada
St. Andrews, New Brunswick
506-529-8854

Secretary:

Mr. I.T. Ferguson Office of Grants and Scholarships National Research Council of Canada Montreal Road Ottawa, Ontario K1A OR6 613-993-2830



_	de sélection
CANADA	de
	omités
RECHERCHES	Comi
HEI	1
	1978
DE	ŧ
IL NATIONAL	Committees
CONSEIL	Selection
	Grant

JULY 1977

	Psychology Psychologie	FIM Craik Human Learn/Mem Toronto (1978)	GW Baylor Human learn Montreal (1980) LL Cuddy Audit Pattern Rec Ousen's (1979) HM Jenkins Animal Studies X 1 (1978) PK Raiser (1978) W LoLordo Animal learn (1978) W LoLordo Animal learn (1978) CH Vanderwolf Physiol Psych (1978) G Wincour Trent (1980) G Wincour Trent (1980)	LJ Buck
	Population Biology Etude biologique des populations	RT Berg Animal Genet Alberta (1978)	GL Baskerville Forestry New Brunswick (1980) G Geen Simon Fraser (1979) KA Kershaw Plant Ecol McMaster (1979) GA Mulligan Agriculture Canada (1978) D Parkinson Microbioecol (201978) T Platt Aquary (1978) T Platt Aquaric Bio Ecology (1978) T Platt Aquaric Bio Fish Ecology (1978) T Platt Aquaric Bio Saskatchewan (1978) MG Wellington Saskatchewan (1978) Saskatchewan (1978) Saskatchewan (1978) HA Regier Fish Ecology (1978) Saskatchewan (1978) HA Regier Fish Columbia Saskatchewan (1978)	ASW deFreitas
RH Haynes	Plant Biology Biologie végétale	CO Person Genet British Columbia (1978)	DL Brown Cell Biology Ottawa (1979) DT Canvin Plant Biochem Queen's (1978) BG Cumming Plant Morph New Brunswick (1978) JA Fortin Forestry Laval (1978) J Holme Food Science Agriculture Canada (1979) WB Kendrick Taxon DR Knott Plant Breeding Saskatchewan (1980) Soil Science Alberta (1980) C Sutton Physiol C Willemot Diant Physiol C Willemot Diant Physiol Agriculture Canada (1980)	RPA Sims
	Cell Biology & Genetics Biologie cellulaire et génétique	JG Lafontaine Cytol/Histol Laval (1978)	JM dewan Food Sci (1979) A. Forex Cytology York (1980) OL Gamborg Plant Genetics (1980) JG Kaplan Biochem Octawa (1978) S. Mak Virol McMaster (1978) S. Mak Virol KE Sanderson Genetics (21978) RC von Borstel Genetics (21978) RC von Borstel Genetics (21980)	C Madhosingh
groupe	Animal Biology Biologie animale	GD Phillips Vet Physiol Manitoba (1978)	DR Clandinin Poultry Nutr Alberta (1979) DM Davies Ecol & Physiol (1979) L Huot Entcmol Laval (1978) DR Idler Biochem (Warine) Memorial (1978) EL Mills Marine Biology Dalhousie (1978) WD Seabrook Neurophysiol New Brunswick (1980) JM Webster Parasitology Simon Fraser (1980) JC George. Vert Physiol Guelph (1978)	CDO Foster
Group Chairman Président du groupe	Comités Comités	Chairmen Présidents	Members Membres Advisor	Scientific Secretaries, Secrétaires scientifique

Grant Selection Committees - 1978 - Comités de sélection

			-38-		
	Interdisciplinary Interdisciplinaire	ST Bayley Genetics McMaster (1978)	CE Beaulieu Metallurgy Québec (1980) Si Molling Bio Math Br Columbia (1979)		M Brochu
RU Lemieux	o try	CH Langford Photo/Inorg Carleton (1978)	DE Ryan Inorg Chem Dalhousie (1978) Candoric Spectro Molecular Spectro Montréal (1980) JA Weil Phys Chem Saskatchewan (1979) K Yates Toronto (1978)		nstein
	Chemistry Chimie	CH Lai Photo, Carlet	GO Aspinall Org/Rat Products York (1979) WA Ayer Synth Org Alberta (1979) AJ Carty Org met chem Waterloo (1980) YI Chow Org chem Simon Fraser (1980) Simon Fraser (1980) AJ Davies Phys Chem Octawa (1978) JA Davies Phys Chem AECL (1979) DR Eaton Phys Chem McMaster (1980) W Forst Theor/Kinetics Laval (1978)	,	SK Brownstein
Group Chairman	Committees Comités	Chairmen Présidents	Membres Membres		Scientific Secretaries/ Secrétaires scientifiques

JUILLET 1977

Grant Selection Committees - 1978 - Comités de sélection

				-39-	
	Hull	Pure & Applied Math Mathématiques pures et appliquées	Dw Boyd Funct Anal Br Columbia (1978)	DR Brillinger Math Stats Berkeley, Calif. (1980) V Chvdtal Combin Opt Montréal (1980) Stats Toronto (1979) CS Herz Anal McGill (1978) P Lancaster Num Anal Calgary (1979) RW Lardner Elsat Theor (1979) RW Lardner (1979) BJ Mueller Algebra HR Radjavi (1979) BJ Mueller Simon Fraser (1979) BJ Mueller Simon Fraser (1979) BJ Mueller Simon Fraser (1979) Sw Sangal Goog Theory Dalhousie (1978) BL Raktoe Stats Guelph (1980) Sx Sengal Group Rangs Alberta (1979) Mishimbrot Diff Equat Victoria (1978)	JB Campbell
Tecton	H II	Computing & Info Science Informatique	J Tartar Comp Syst Alberta (1978)	AV Aho Comp Syst Bell Lab (1979) DC Baxter Dta Proc DSS (1978) EW Elcock Info Systems W Ontario (1980) CA Field Auth Program Dalhousie (1978) WM Gentleman Num Math Waterloo (1980) HS Heaps Info Syst Toronto (1979) G Concordia (1979) DD Tsichritzis Info Syst Toronto (1979) G Vaucher Program Languages Montréal (1980)	SG Jones
es - Tare - Commes de se		Earth Sciences Sciences de la terre	A Naldrett Petrology Toronto (1978)	CR Barnes Paleon/Biostratig Waterloo (1980) C Beaumont Phys Oceanog Dahhousie (1979) SB McCann Phys Geog McKaster (1978) G Perrault Crystall/Mineral SOQUEM (1978) RM Quigley W Ontario (1979) N Rast Geology No Marsell Geology No Marsell Geology No Marsell Geology Sp Columbia (1978) AJ Terasmae Eroclumbia (1978) J Terasmae Eroch (1978)	E Penner
מז מוור מבדבר רומוו רמווחוד רובב	J Béland	Industrial Engineering Génie industriel	M Matthews Manufac Dupont (1978)	PJ Amaria Fish Process Memorial (1980) KV Bury Stat/Anal Br Columbia (1979) MA Florian Math Programming Montreal (1980) RL Papineau Indus Eng UQTR (1979) C Proctor Indus Eng West Mich (1978) J Roberts Br Col Research Council (1978) MM Taylor Human Factors DND (1979) YT Villeneuve Planhing Alcan, Montreal (1980)	CW Fleming
	groupes	Chem & Netall Génies chim. et métal.	P Niessen Netall Waterloo (1978)	R Angers Phys Metall Laval (1979) P. Carreau Hydrodynamics Polytechnique (1979) MJM Douglas Chem Englas McGill (1979) McGill (1979) McGill (1979) McGill (1979) McGill (1979) McGill (1978) R Littlewood Metall Br Lond Metall Br Columbia (1980) DM Ruthven Kinetics New Br (1978) Pr Tarassoff Industry Noranda (1978)	KM Pickwick
	Group Chairmen Présidents des	Committees Comités	Chairmen Présidents	Members Membres	Scientific Secretaries/ Secrétaires scientifiques

CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA

JUILLET 1977

Grant Selection Committees - 1978 - Comités de sélection

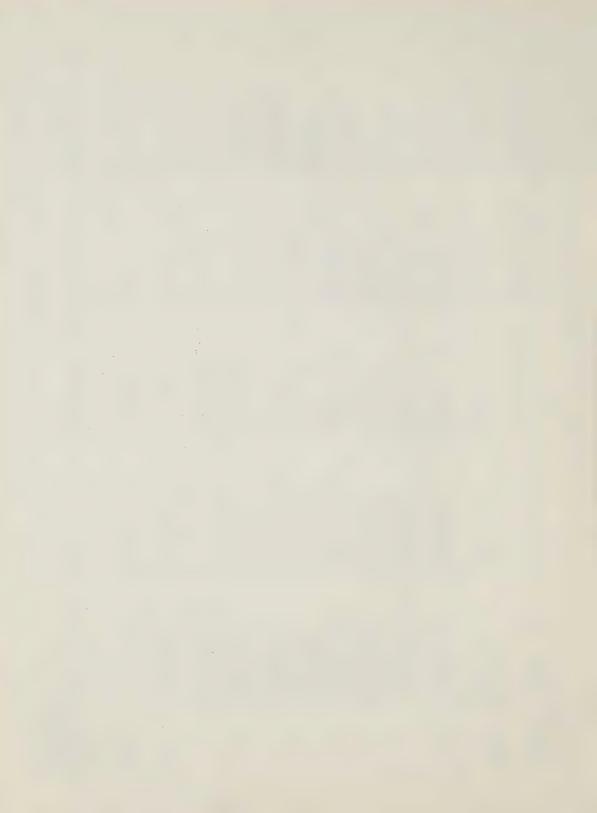
JULY 1977

							-40-					
	GARP PIRA	RW Stewart Marine Sciences Environ Can ()	MB Danard Mech Eng Waterloo (1978),	WL Godson Atmos Res Atmos Environ Serv	S Orvig Meteorol McGill (1979)	4444						WF Campbell
	Scientific Publications GARP Publications scientifiques PIRA	J Lajoie Geol Montréal (1978)	A Biron Mech Eng Polytechnique (1980)	PC Dodwell Psychology Queen's (1980)	M Edelstein Math Dalhousie (1979)	WE Henderson Agr AIC (1979)	SE Jenness Geol NRC (1979)	J Leblanc Physiology Laval (1980)	LW Shemilt Engineering McMaster (1978)			PW Latour
	Mechanical Engineering Génie mécanique	JES Venart Thermophys New Brunswick (1979)	G Bouillon Metrology Laval (1978)	JL Duncan Metal Process McHaster (1979)	MY el Baroudi Industrial Brinco (1978)	RR Gilpin Ice Alberta (1979)	RJ Kind Aerodynamics Carleton (1980)	DW Knowles Dilworth, Secord Meagher & Assoc	CC Kwok Fluid Mech Concordia (1979)			S Vohra
RJ Kavanagh	Electrical Engineering Génie électrique	PR Bélanger Contr Syst McGill (1978)	SS Haykin Communications McMaster (1980)	AD Hoore Circuit Theory 'Instrumentation (1978)	A Pearson Instrumentation AECL (1979)	R Pronovost Power System IRE2, Québec (1980)	DJ Roulston Circuits Waterloo (1978)	RN Scott Bio-eng New Brunswick (1978)	HJJ Seguin Lasers Alberta (1980)	WV Tilston Communications Sinclair Radio Lab (1979)		FR Hunt
roupe	Civil Engineering Génie civil	Y Giroux Struct (Steel) Laval (1978)	AT Bergan Transport Saskatchewan (1979)	J Hode Keyser Materials Polytechnique (1980)	PR L'Heureux Environ Québec (1979)	B Madsen Struct (Wood) Br Columbia (1978)	GG Meyerhof Foundations NSTC (1979)	G Morris Structures Manitoba (1978)	RG Redwood Struct McGill (1979)	S Yalin Hydraulics Queen's (1978)		WR Schriever
Group Chairman Président du groupe	Committees Comitõs	Chairmen Présidents	Members									Scientific Secretaries/ Secrétaires scientifiques

1977

JULILET

Space & Astronomy Recherche spatiale CD Anger Upper Atmos Phys Vallance-Jones G Michaud Theor Astrophys D Crampton Expt Astron NPC, Victoria (1980) Montréal (1980) Calgary (1978) Toronto (1978) et Astronomie Toronto (1978) Meteorology Toronto (1979) PP Kronberg Radio Astron Saskatchewan DW Boville Atmos Phys Upper Atmos Env Canada WR Peltier DJ McEwen L Voyvodic High En Phys Fermi Nat Lab, USA (1978) High Energy Physics Physique des hautes énergies ucl Phys ERN, Suisse (1980) 3x officio members: rCD Milton, AECL R Siegel Nucl Phys SREL, Virginia, USA (1979)AE Douglas, NRC Carleton (1978) 5 Ewan, Queen's Theoret Cornell (1979) EP Hincks High En Phys heor Phys Darriulat Gottfried Karl R Klapisch Nucl Spect CNRS, Orsay, France (1978) Intermediate Energy Physics/Physique des énergies intermédiaires EP Hincks, Carleton Ex officio members: D Measday Elem.Part Phys Br Columbia (1979) Vashington (1980) JCD Milton, AECL G Ewan Nucl Phys Queen's (1979) AE Douglas, NRC Nucl Phys Manitoba (1978) Poronto (1980) AE Litherland VTH Van Oers incl Phys ucl Phys JS Blair YM Shin Photonuclear Reactions Saskatchewan (1980) Physique nucléaire Ex officio members: EP Hincks, Carleton Nuclear Physics G Ewan, Queen's AE Douglas, NRC WJ McDonald Nucl Spectros Alberta (1978) K Ramavataram Nucl Phys Laval (1979) FC Khanna Theoret Phys AECL (1979) JCD Milton AECL (1980) Heat Trans/Hydrodynam Br Columbia (1978) MJ Zuckermann Solid State Theoret McGill (1978) EP Hincks, Carleton Ex officio members: MH Jericho Solid State Phys Solid State Phys JCD Milton, AECL RL Armstrong Atom/Molec Phys Dalhousie (1980) G Ewan, Queen's Winnipeg (1979) Waterloo (1978) McMaster (1980) Toronto (1980) B Hogg Posit Annihil Laser/Plasma INRS (1978) Theoret Phys AE Douglas Spectros NRC (1978) TW Johnston WB Pearson DWL Sprung FL Curzon Physique Physics TR Hartz Président du groupe Group Chairman Scientific Secretaries/ Secrétaires scientifiques Committees Comités Members Membres



APPENDIX IV

For use in the selection meetings 9-11 January
STRATEGIC GRANTS/SUBVENTIONS THEMATIQUES
COMMUNICATION FORM/FORMULAIRE DE COMMUNICATION

Name of applicant Nom du candidat Panel Comité

I The applicant and his publication record/Le candidat et ses publications.

II The research project and budget/Le projet et le budget

III The relevance/La pertinence

IV Other comments and recommendations/Autres commentaires et recommandations.

Comments: Commentaires: to be sent to applicant à transmettre au candidat

to be retained until requested
a transmettre sur demande
 seulement

DRAFT OF NOTE TO BE MADE AVAILABLE TO PANEL MEMBERS WHO
WISH TO USE THEIR OWN "INTERNAL" REFEREE SYSTEM

The new program of support for university research in the specifically designated fields of energy, environmental toxicology and oceanography was announced to the university community in July, 1977. Under this program supplemental funds will be made available to researchers to initiate or accelerate substantial projects or programs in these three broad areas of Canadian interest. For this year applications have been restricted to those researchers who are currently in receipt of an NRC grant in aid of research.

For many researchers grants awarded under this program will represent a unique opportunity to pursue a major program in an area of Canadian concern for which sufficient funds might not normally be available.

Hence, your carefully considered evaluation will represent a significant contribution to the well being of Canadian research.

We would be very grateful if you would review the applicants and their proposals using the enclosed form as a guide for your comments. Additional comments would be welcomed.



APPENDIX V

STRATEGIC GRANTS

Assessment of Grant Application

Name of principal applicant:

Title of proposal:

I Applicant(s)

A. Evaluation of the applicant (if single applicant) or principal applicant (if a group)

Outstanding:

by international standards; one who would be welcomed by any major university as a member of the academic staff; and who continues to work up to his potential.

Excellent:

by international or national reputation; an established authority in his field; one whose collaboration might be sought after by other leading researcher.

Good:

competent and leading a good research group, but not as productive or original as an "excellent" researcher.

Questionable: of doubtful competence; low productivity.

B. Evaluation of research group (if applicable)

Strong Medium Weak

Calibre and relevant experience of co-applicants (if applicable)

- II Evaluation of the scientific merit of the proposed research
 - A. Scientific evaluation

Outstanding: highly original proposal with great promise of advancing its area of science in a major way; would be seen as a leading proposal in international comparisons.

Excellent:

a first class project promising significant advances; would stand favorable comparisons with other work being done in the same or related field.

Good:

a well-conceived project, but with less originality and potential for advancing its area of science item "excellent".

Reasonable:

a potentially useful contribution to the field, but limited in scope or application.

Questionable: of doubtful scientific value.

B. The probability of the researcher(s) achieving the stated objectives

Comments:

III Relative importance within the field

Outstanding: of immediate direct relevance to national

and international problems (This MUST be

done).

Excellent: original work with considerable relevance

(This SHOULD be done).

Good: useful work without any particular orginality

(This COULD be done)

Fair: (This MIGHT be done)

Questionable: (This NEED not be done)

Comments:

IV Budget

The amount requested for the following is:

Overestimated Appropriate Underestimated

Assistants

Equipment

Travel

Materials

Computing

Total

If the budget is not considered to be realistic, please comment on what would constitute a more realistic budget for the proposed research.



Office of Grants and Scholarships

National Research Council Conseil national de recherches Canada

Bureau des subventions et bourses

-48-

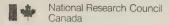
File Référence

APPENDIX VI APPENDICE VI

Comme vous le savez sans doute, le Conseil national de recherches du Canada a reçu, cette année, une augmentation spéciale à son budget de subventions et bourses, en plus de l'augmentation qu'il a reçue pour compenser l'inflation. En accordant cette augmentation spéciale, le gouvernement a exprimé le souhait que ces sommes additionnelles servent à des programmes reliés à un équilibre régional de la compétence scientifique, à des sujets d'intérêt national et à l'aide à la recherche interdisciplinaire.

Cette lettre a pour but de vous renseigner sur les mesures prises par le CNRC en réponse au geste du gouvernement et de vous inviter à soumettre des demandes d'aide à la recherche universitaire sur des sujets d'intérêt national. De plus, j'aimerais connaître votre avis et recevoir vos commentaires, généraux ou spécifiques, à ce sujet.

Comme le souhait exprimé par le gouvernement et les objectifs actuels des programmes de subventions du CNRC (dépenses courantes, investissement, développement régional, etc.) sont très compatibles, le CNRC a, lors de son dernier concours annuel (1977-78), alloué à ces programmes une partie des fonds supplémentaires. De plus, i'ai l'honneur de vous informer que, pour mieux répondre au désir manifesté par le gouvernement, le CNRC a décidé de créer des mécanismes spécialement destinés à stimuler la recherche universitaire dans des domaines d'intérêt national. Une somme de 2,4 millions de dollars a été réservée à cet effet par le CNRC, à même le budget alloué aux subventions et bourses en 1977-78. Le comité des subventions et bourses du CNRC a créé un sous-comité spécial pour la recherche universitaire sur des sujets d'intérêt canadien. Ce sous-comité recommandera les mesures à prendre dès cette année tout en suggérant des



Office of Grants and Scholarships

Conseil national de recherches Canada

Bureau des

subventions et bourses

File Référence

-49-

As you are most probably aware, the National Research Council of Canada received, this year, a special increase in its budget for grants and scholarships above and beyond that required to take account of cost increases due to inflation. This increase was accompanied by an expression of the government's desire that these additional funds be used for programs relating to a regional balance in scientific capability, national problem areas and the support of interdisciplinary research.

The purpose of this letter is to inform you of initiatives which have been taken by NRC in response to this action by the government and to solicit specific proposals for the support of university research in national problem areas. In this context, any views or comments you may have of a general or specific nature would be extremely welcome.

Because of the compatibility of the government's concerns with the current objectives of NRC's existing grants programs (e.g. operating, equipment, regional development grants, etc.) NRC allocated some of the additional funds to these programs for the 1977-78 competition. I am pleased to inform you that in addition, and in more direct response to the government's expressed desire, NRC decided that it should develop specific mechanisms for promoting university research in areas of Canadian interest. Funds amounting to \$2.4 million have been reserved by NRC for this purpose from the 1977-78 budget for grants and scholarships. A special subcommittee (of the NRC Committee on Grants and Scholarships) on university research in problems of Canadian concern has been created to consider and to make recommendations on action to be taken in the present fiscal year and to recommend on longer term policies in this area. It is of course understood that the

politiques à plus long terme. Il est bien entendu que cette initiative sera poursuivie par le nouveau conseil subventionnaire, une fois la loi proclamée.

En communiquant au CNRC son souhait au sujet de la recherche dans des domaines d'intérêt national, le gouvernement s'est exprimé comme suit:

En ce qui touche les sujets d'intérêt national, le gouvernement veut dire que les conseils, dans leurs politiques subventionnaires, devraient donner une importance spéciale à l'augmentation de notre connaissance de la nature et de l'importance de ces problèmes et de notre compétence pour les résoudre. Des exemples de tels sujets sont la conservation et les sources d'énergie, le logement et l'alimentation, le transport et les communications. On devrait attacher une importance spéciale aux problèmes spécifiquement canadiens (par exemple, les communications dans le Nord, l'influence du climat sur la viabilité du chauffage solaire etc.). Bon nombre de ces problèmes nécessiteront de la recherche appliquée, mais il y aura également lieu d'encourager la recherche visant à une compréhension des phénomènes fondamentaux qui pourraient contribuer à la solution de tels problèmes.

Le Conseil national de recherches est bien sûr conscient du fait que la valeur de toute contribution universitaire à l'étude de ces sujets dépendra des universités et des chercheurs universitaires eux-mêmes. Les subventions, pour s'avérer utiles, doivent être associées à la compétence et au travail des bénéficiaires oeuvrant dans une atmosphère universitaire propice autant sur le plan intellectuel que sur le plan matériel. C'est pourquoi votre réaction à cette lettre et à cette invitation sera essentielle au développement ultérieur de cette initiative.

Dresser une liste des sujets d'intérêt national dans le but d'accorder des subventions spéciales à la recherche universitaire est loin d'être une tâche facile. Non seulement une telle liste devrait-elle refléter l'importance des sujets pour le pays, mais elle devrait également nommer des sujets auxquels les scientifiques peuvent s'attaquer avec succès dans un milieu universitaire. Toute liste sera nécessairement un peu arbitraire, et sera modifiée avec le temps. Toutefois, pour lancer un programme dès cette année, le CNRC a décidé qu'il se devait de choisir un certain nombre de domaines. C'est pourquoi, en 1977-78, le CNRC acceptera des demandes d'aide à la recherche dans les trois grands domaines qui

initiatives described will be further pursued by the new granting council once the legislation is proclaimed.

In transmitting its wishes to NRC, with regard to research in national problem areas, the government provided the following details:

"In terms of national problem areas, the government has in mind that the councils in their granting policies should give special emphasis to the improvement of our knowledge of the nature and scope of these problem areas, and of our capability to find solutions to them. Examples of areas of such national concern are energy conservation and supply, shelter and food, transportation and communications. Uniquely Canadian problems (for example northern communications, seasonal effects on the viability of solar heating etc.) should receive special attention. Many of these problems will require research of an applied nature but there will certainly also be a need to encourage research aimed at understanding the basic phenomena that may be expected to contribute to solutions to such problems."

The National Research Council of Canada of course clearly recognizes that the value of any eventual contribution by universities in national problem areas will depend ultimately on the universities themselves and on the individual university researchers. Grant funds, to be of real value, must be coupled with competence and dedication on the part of grantees working in an atmosphere of encouragement, both intellectual and material, at their university. For this reason your response to this letter and to the invitation to submit specific proposals will be of value in the further development of this present initiative.

The listing of areas of national concern for the purpose of providing special grants for related university research is at best a hazardous task. Such a list should not only reflect the importance of the areas to the nation, but should also reflect the potential for positive contributions to be made in the designated areas through scientific research in general and, in particular, through research of a type that can appropriately be carried out in a university. Any listing will of necessity have a certain degree of arbitrariness and will be subject to change with time. However, to initiate a program of support in the current year NRC decided that a limited number of areas had to be designated. Thus for this year

suivent (en ordre alphabétique):

ÉNERGIE OCÉANOGRAPHIE TOXICOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT

Le CNRC n'a pas, a priori, manifesté de préférence pour des sujets précis à l'intérieur de ces vastes domaines. On s'attend, cependant, à ce que la réaction de la collectivité universitaire à notre invitation nous suggère des priorités à l'intérieur de ces domaines.

Les paragraphes qui suivent expliquent les modalités de demande:

- 1) Les subventions initiales s'adressent seulement aux bénéficiaires actuels de subventions du CNRC. On vise, durant cette première année, à accorder des subventions à un nombre limité de chercheurs de calibre exceptionnel déjà subventionnés par le CNRC pour démarrer ou accélérer, seuls ou en groupe, des projets d'importance dans les trois domaines ci-haut mentionnés.
- 2) Les demandes de subventions pour la présente année financière (1977-78) devraient être soumises le ou avant le 15 octobre 1977. La date limite suivante est le ler mai 1978.
- 3) Le but de ces subventions spéciales est de permettre aux chercheurs universitaires de contribuer davantage à la solution des problèmes d'intérêt canadien. Cette contribution peut prendre la forme de recherche appliquée pouvant s'avérer utile à court terme ou encore être de la recherche plus fondamentale destinée à augmenter notre connaissance de ces domaines d'intérêt national.
- 4) Durant cette première étape, nous préférerions ne pas geler tous les fonds disponibles dans des projets exigeant un engagement à long terme de notre part. En effet, nous voudrions conserver une certaine flexibilité pour les années à venir. C'est pourquoi on prévoit utiliser une bonne partie des sommes disponibles pour des subventions à court terme. On acceptera, en 1977-78, les projets à plus long terme,

proposals will be accepted for consideration in the following three broad areas of research (listed in alphabetical order):

-ENERGY

-ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

-OCEANOGRAPHY

NRC has not established at this time any a priori priorities within the three broad areas given above. It is expected, however, that priorities within these areas will be suggested by the university research community through its response to the present invitation.

Further details concerning the present invitation to submit proposals for support are as follows:

- 1) Initially support will be limited to those researchers already in receipt of NRC grants. The objective in this first year is to provide support for a limited number of NRC's most competent grantees, individually or as members of groups, to initiate or to accelerate substantial projects or programs in the three broad areas identified above.
- 2) For initial funding in the present 1977-78 fiscal year proposals should be submitted by 15 October, 1977. The next deadline date for the submission of proposals will be 1 May, 1978.
- 3) The aim of this additional funding is to enable university researchers to make a greater contribution than hitherto towards the solution of problems of national concern. This contribution may be through the performance of specific applied research projects having potential for relatively short-term benefits or it may be through more basic research activities designed to develop knowledge in areas of potential importance.
- 4) At this early stage, it is not intended to use all the funds currently available in projects requiring long-term commitments; some flexibility must be retained for subsequent years. It is thus envisaged that a substantial fraction of the funds available this year will be used for short-term support as an interim measure. Longer term projects will be considered for 1977-78 funding on the understanding that they would be subject to annual review.

mais sous réserve d'une évaluation annuelle.

- 5) Conscients du fait que la préparation d'une bonne demande est un processus lent et difficile, surtout lorsqu'il s'agit de grands projets interdisciplinaires soumis par des groupes de chercheurs, nous sommes prêts à accepter des demandes de subventions pour des études de faisabilité ou des avant-projets.
- 6) Les fonds accordés devront normalement être utilisés de la même façon que les subventions régulières du CNRC, c'est-à-dire conformément à la brochure "Subventions aux chercheurs des universités". Ces subventions ne couvriront pas les frais indirects de la recherche.
- 7) Les chercheurs devraient soumettre leurs demandes en quatre exemplaires, en se servant des formulaires nommés à l'article 18 de "Subventions aux chercheurs des universités 1977". Il suffit de choisir le formulaire le mieux adapté à la demande (par exemple, le formulaire 604F, demande de subvention d'investissement, devrait servir aux demandes d'appareillage ou d'installations). Si, dans le cas de demandes importantes, l'espace disponible n'est pas suffisant, le formulaire devrait donner un résumé complet du projet, les indications détaillées se retrouvant en annexe. Pour nous aider à classer les demandes, il est essentiel d'indiquer le nom du domaine de recherche (énergie, océanographie ou toxicologie de l'environnement) au haut de la première page de chaque formulaire.
- 8) Comme dans le cas de toute autre demande de subvention, il appartient au chercheur de justifier sa demande par rapport aux objectifs du programme. C'est pourquoi les chercheurs devraient expliquer comment les résultats de leurs recherches seront utiles au Canada. Il serait bon de consulter à cet effet l'article 54 de "Subventions aux chercheurs des universités 1977".

- 5) Recognizing that it takes time and resources to develop good proposals, especially for large group projects and for projects involving contributions from a broad range of disciplines, we would be pleased to consider requests for feasibility and design study grants to assist universities in this regard.
- 6) The use of any grant funds awarded in response toproposals arising from the present invitation will normally be limited in the same way as are regular NRC grants as described in the NRC brochure Awards to University Staff. They will not cover the indirect costs of research (overhead).
- 7) Proposals should be submitted (in four copies) using the regular application forms listed in paragraph 18 of Awards to University Staff 1977. The most suitable one for the specific purpose should be chosen (e.g. form 604, Application for Capital Grant, should be used for equipment or installations). If, in the case of major proposals, the space on the form is insufficient, the form should be used to provide a self-contained summary of the proposal with details being given in supporting documents. For identification purposes the name of the relevant area of research (Energy, Environmental Toxicology or Oceanography) should be clearly indicated on the top of the first page of each form.
- 8) As with all other grant applications, it is up to the applicant to provide convincing justification for the grant requested in terms of the intent of the program as described above. In this regard applicants are reminded of paragraph 54 of Awards to University Staff, 1977, and should consider and explain how the potential benefits of their research might in fact be realized in Canada.

Should you have any questions regarding application procedures these should be addressed to:
Ms. Janet Halliwell, Assistant Awards Officer (Negotiated Grants), Office of Grants and Scholarships, National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, K1A OR6.
Telephone (613) 993-9630.

We look forward to your response.

Yours sincerely,
Original signed by
Original signé par
B. A. GINGRAS
B.A. Gingras
Vice-President

Toute question sur la marche à suivre pour demander une subvention devrait être adressée à:
Mme Janet Halliwell, Administrateur adjoint (subventions concertées), Bureau des subventions et bourses, Conseil national de recherches du Canada, Ottawa, Ontario, KlA OR6, Téléphone: (613) 993-9630.

En espérant recevoir bientôt votre réponse à cette invitation, je vous prie d'agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Le Vice-président,

Original signed Ly
Original signé por
B. A. GINGRAS
B.A. Gingras

National Research Conseil national

Council Canada de recherches Canada APPENDICE VII

Special Edition/Edition spéciale

NRC ANNOUNCES A NEW PROGRAM OF SUPPORT FOR UNIVERSITY RESEARCH

LE CNRC ANNONCE UN NOUVEAU PROGRAMME D'AIDE À LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

Earlier this month National Research Council of Canada announced a new program of support for university researchers working in specifically designated areas of national concern. The overall scope and intent of this program were described by the Vicepresident (University Grants and Scholarships), Dr. B.A. Gingras, in a letter to the presidents of all Canadian universities. Details of the program are given in this special issue of CON-TACT.

Le Conseil national de recherches du Canada a annoncé un nouveau programme de subventions aux chercheurs universitaires oeuvrant dans des domaines désignés d'intérêt national. Vice-président (subventions bourses universitaires), le Dr B. A. Gingras, a décrit les grandes lignes de ce programme dans une lettre qu'il adressait aux recteurs des universités canadiennes. Ce numéro de CONTACT donne une description plus détaillée de ce programme.

The 1977-78 Main Estimates for the University Grants and Scholarshios program of the National Research Council of Canada included an amount of \$4.5 million above and beyond inflationary increases. This additional allocation was accompanied by an expression of the government's desire that these additional funds be used for programs relating to a regional balance in scientific capability, national problem areas and the support of interdisciplinary research.

Because of the compatibility of the government's concerns with the current objectives of NRC's existing grants programs (e.g., operating, equipment and regional development grants), NRC allocated some of the additional funds to these programs for the 1977-78 competition. In fact, under its present grant programs, NRC is supporting a substantial amount of research which is directly or indirectly related to the government's expressed desire for work in problems of national concern. For example, an after-thefact reclassification of 1976-77 research projects shows that significant support is provided in Agriculture (more than 3 M\$), Communications (1.3 M\$), Energy (3 M\$), Food Sciences (1 M\$), Marine Sciences (2.3 M\$), Pollution (2.2 M\$), Northern Research (1.7 M\$), etc. It is therefore accepted that the government's desires are already an integral part of the sub-objectives of the NRC grants and scholarships programs, under the broader objective of supporting excellence in research.

However, as a more direct response to the government's expressed desire, NRC decided that it should develop specific mechanisms for promoting university research in areas of Canadian interest. Funds amounting to \$2.4 million have been reserved by NRC for this purpose from the 1977-78 budget for grants and scholarships. It is, of course, understood that the initiatives described here will be pursued by the new granting council once the legislation is proclaimed.

Historique

Le budget du programme de subventions et bourses universitaires du Conseil national de recherches comprend, en 1977-78, une somme additionnelle de \$4.5 millions en plus de l'augmentation accordée pour compenser l'inflation. En accordant cette augmentation spéciale, le gouvernement a exprimé le souhait que cette somme additionnelle serve à des programmes reliés à un équilibre régional de la compétence scientifique, à des sujets d'intérêt national et à l'aide à la recherche interdisciplinaire.

Comme le sounait exprimé par le gouvernement et les objectifs actuels des programmes de subventions du CNRC (dépenses courantes, investissement, développement régional, etc.) sont très compa-tibles, le CNRC a, lors de son dernier concours annuel (1977-78), alloué à ces programmes une partie des fonds supplémentaires. effet, dans le cadre de programmes actuels, le CNRC finance bon nombre de projets de recherche directement ou indirectement relies au désir du gouvernement dans les domaines d'intérêt national. exemple, une classification récente des projets de recherche subventionnés en 1976-77 démontre que le CNRC apporte son aide à la recherche en agriculture (plus de \$3M), communications (\$1,3M), énergie (\$3M),, sciences de l'alimentation (\$1M), sciences marines (\$2,3M), pollution (\$2,2M) et à la recherche sur le Nord (\$1,7M), etc. Il est donc apparent que l'usage des fonds tel que souhaité par le gouvernement fait déjà partie des sous-objectifs des programmes de subventions et bourses, à l'intérieur de l'objectif plus général, soit l'aide à la recherche d'excel-

Cependant, pour mieux répondre au désir manifesté par le gouvernement, le CNRC a décidé de créer des mécanismes spécialement destinés à stimuler la recherche universitaire dans des domaines d'intérêt national. Une somme de 2,4 millions de dollars a été réservée à cet effet par le CNRC, à même le budget alloué aux subventions et bourses en 1977-78. Il est pien entendu que cette initiative sera poursuivie par le nouveau conseil subventionnaire, une fois la loi proclamée.

In transmitting its wishes to NRC, with regard to research in national problem areas, the government provided the following details:

"In terms of national problem areas, the government has in mind that the councils in their granting policies should give special emphasis to the improvement of our knowledge of the nature and scope of these problem areas, and of our capability to find solutions to them. Examples of areas of such national concern are energy conservation and supply, shelter and food, transportation and communications. Uniquely Canadian problems (for example northern communications, seasonal effects on the viability of solar heating, etc.) should receive special attention. Many of these problems will require research of an applied nature but there will certainly also be a need to encourage research aimed at understanding the basic phenomena that may be expected to contribute to solutions to such problems".

The National Research Council of Canada of course clearly recognizes that the value of any eventual contribution by universities in areas of national concern will depend ultimately on the universities themselves and on the individual university researchers. Grant funds, to be of real value, must be coupled with competence and dedication on the part of grantees working in an atmosphere of encouragement, both intellectual and material, at their university.

Areas Identified for Funding in 1977-78

The listing of areas of national concern for the purpose of providing special grants for related university research is at best a hazardous task. Such a list should not only reflect the importance of the areas to the nation, but should also reflect the potential for positive contributions to be made in the designated areas through scientific research in general and, in particular, through research of a type that can appropriately be carried out in a university. Any listing will, of necessity, have a certain degree of arbitrariness and will be subject to change with time.

En communiquant au CNRC son souhait au sujet de la recherche dans des domaines d'intérêt national, le gouvernement s'est exprimé comme suit:

En ce qui touche les sujets d'intérêt national, le gouvernement veut dire que les conseils, dans leurs politiques subventionnaires, devraient donner une importance spéciale à l'augmentation de notre connaissance de la nature et de l'importance de ces problèmes et de notre compétence pour les résoudre. Des exemples de tels sujets sont la conservation et les sources d'énergie, le logement et l'alimentation, le transport et les communications. On devrait attacher une importance spéciale aux problèmes spécifiquement canadiens (par exemple, les communications dans le Nord, l'influence du climat sur la viabilité du chauffage solaire, etc.). Bon nombre de ces problèmes nécessiteront de la recherche appliquée, mais il y aura également lieu d'encourager la recherche visant à une compréhension des phéno-mènes fondamentaux qui pour-raient contribuer à la solution de tels problèmes.

Le Conseil national de recherches est, bien sûr, conscient du fait que la valeur de toute contribution universitaire à l'étude de ces sujets dépendra des universités et des chercheurs universitaires eux-mêmes. Les subventions, pour s'avérer utiles, doivent être associées à la compétence et au travail des bénéficiaires oeuvrant dans une atmosphère universitaire propice autant sur le plan intellectuel que sur le plan matériel.

Domaines identifiés dès 1977-78

Dresser une liste des sujets d'intérêt national dans le but d'accorder des subventions spéciales à la recherche universitaire est loin d'être une tâche facile. Non seulement une telle liste devrait-elle refléter l'importance des sujets pour le pays, mais elle devrait également nommer des sujets auxquels les scientifiques peuvent s'attaquer avec succès dans un ilieu universitaire. Toute liste sera nécessairement un peu arbitraire, et sera modifiée avec le temps. Toutefois, pour lancer un programme dès cette année, le CNRC a décidé qu'il se devait de choisir

However, to initiate a program of support in the current year, NRC decided that a limited number of areas had to be designated. Thus for this year, proposals will be accepted in the following three broad areas of research (listed in alphabetical order):

ENERGY ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY OCEANOGRAPHY

NRC has not established at this time any a priori priorities within the three broad areas given above. Priorities within these areas will result from the response of the university research community to the present invitation.

Objective of the New Program

The general objective is to promote university research in areas of Canadian interest.

The objective in this first year is to provide support for a limited number of NRC's most competent grantees, individually or as members of groups, to initiate or to accelerate substantial projects or programs in the three broad areas identified above.

The aim of this additional funding is to enable university researchers to make a greater contribution than hitherto towards the solution of problems of national concern. This contribution may be through the performance of specific applied research projects having potential for relatively short-term benefits or it may be through more basic research activities designed to develop knowledge in areas of potential importance.

Elibility and Application Procedures

Those university researchers who are already in receipt of an NRC grant-in-aid of research and who are currently engaged in or intending work on projects in the identified areas are eligible to apply for grants in 1977-78. It is the intent of this program to provide support for a limited number of NRC's most competent grantees or groups. In this regard each university may develop its own policies concerning submission of proposals.

un certain nombre de domaines. C'est pourquoi, en 1977-78, le CNRC acceptera des demandes d'aide à la recherche dans les trois grands domaines qui suivent (en ordre alphabétique):

> ÉNERGIE OCÉANOGRAPHIE TOXICOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT

Le CNRC n'a pas, a priori, manifesté de préférence pour des sujets précis à l'intérieur de ces vastes domaines. La réaction de la collectivité universitaire à notre invitation nous suggérera des priorités à l'intérieur de ces domaines.

Objectif du nouveau programme

L'objectif général est de stimuler la recherche universitaire sur des sujets d'intérêt national.

L'objectif visé pour cette première année est d'accorder des subventions à un nombre limité de chercheurs de calibre exceptionnel, déjà subventionnés par le CNRC, pour démarrer ou accélérer, seuls ou en groupes, des projects d'importance dans les trois domaines ci-haut mentionnés.

Le but de ces subventions spéciales est de permettre aux chercheurs universitaires de contribuer davantage à la solution des problèmes d'intérêt canadien. Cette contribution peut prendre la forme de recherche appliquée pouvant s'avérer utile à court terme ou encore être de la recherche plus fondamentale destinée à augmenter notre connaissance de ces domaines d'intérêt national.

Admissibilité et modalités de demande

Peuvent participer à ce programme en 1977-78 les chercheurs universitaires déjà subventionnés par le CNRC qui travaillent présentement ou qui ont l'intention de travailler à des projets dans les domaines identifiés ci-dessus. Ce programme a été conçu dans le but d'accorder des subventions à un nombre limité de chercheurs ou de groupes de calibre exceptionnel. Chaque université est libre d'élaborer ses propres politiques en ce qui concerne la présentation des demandes.

The regular application forms (see paragraph 18 of Awards to University Staff 1977) should be submitted through the normal channels using the form most suitable for the type of support sought (e.g. form 604, Application for Capital Grant, should be used for equipment or installations). If, in the case of major proposals, the space on the form is insufficient, the form should be used to provide a self-contained summary of the proposal with details being given in supporting documents. For identification purposes, the name of the relevant area of research (Energy, Environmental Toxicology or Oceanography) should be clearly indicated at the top of the first page of each form. A Personal Data Form should be completed by each investigator. Applications for all grants must be submitted in four copies.

Justification for the Grant

As with all other grant applications, it is up to the applicant to provide convincing justification for the grant requested. Reference should be made to paragraph 53 of Awards to University Staff 1977 where the necessary components of a research plan are outlined. Applicants are reminded that sufficient details should be given to be convincing to an expert in the specific field, yet the plan should also be sufficiently broad to be meaningful to a scientist in a peripheral field.

In addition, there should be a discussion of the proposal in terms of the intent of this new program. In this regard applicants are reminded of paragraph 54 of Awards to University Staff 1977 and should consider and explain how the potential benefits of their research might in fact be realized in Canada.

Term and Conditions of Grants

Grants will generally be awarded on an annual or 3-year basis.

At this early stage, it is not intended to use all the funds currently available in projects requiring long-term commitments; some flexibility must be retained for subsequent years. It is thus envisaged that a substantial fraction of the funds available this

Les chercheurs devraient soumettre leurs demandes de la façon habituelle, en se servant des formulaires nommés à l'article 18 de "Subventions aux chercheurs des universités 1977". Il suffit de choisir le formulaire le mieux adapté à la demande (par exemple, le formulaire 604F, demande de subvention d'investissement, devrait servir aux demandes d'appareillage ou d'installations). Si, dans le cas de demandes importantes, l'espace disponible n'est pas suffisant, le formulaire devrait donner un résumé complet du projet, les indications détaillées se retrouvant en annexe. Pour se retrouvant en annexe. Pour faciliter l'identification des demandes, il est essentiel d'indiquer le nom du domaine de recherche (énergie, océanographie ou toxicologie de l'environnement) au haut de la première page de chaque formulaire. Chaque chercheur doit remplir une fiche de renseignements personnels et tous les documents doivent être soumis en quatre exemplaires.

Justification de la demande

Comme dans le cas de toute autre demande de subvention, il appartient au chercheur de justifier sa demande. Il serait bon de lire l'article 53 de "Subventions aux chercheurs des universités 1977" qui explique les points importants à souligner dans la description d'un projet de recherche. En effet la description doit être assez détaillée pour convaincre un expert dans le domaine tout en demeurant assez générale pour être comprise d'un scientifique spécialisé dans un domaine connexe.

De plus, le chercheur devrait justifier sa demande par rapport aux objectifs du nouveau programme. Il serait bon de consulter à cet effet l'article 54 de "Subventions aux chercheurs des universités 1977" et d'expliquer comment les résultats de la recherche seront exploités au Canada.

Durée des subventions - règlements

Les subventions seront généralement accordées pour un an ou pour trois ans.

Durant cette première étape, il semble préférable de ne pas geler tous les fonds disponibles dans des projets exigeant un engagement à long terme. En effet, il faut conserver une certaine flexibilité pour les années à venir. C'est pourquoi, cette

year will be used for short-term support as an interim measure. Longer term projects will be considered for 1977-78 funding on the understanding that they would be subject to annual review.

The use of any grant funds awarded in response to proposals arising from the present invitation will normally be limited in the same way as are regular NRC grants as described in the NRC brochure Awards to University Staff 1977. Grant funds will not cover the indirect costs of research (overhead).

Feasibility or Design Studies

Recognizing that it takes time and resources to develop good proposals, especially for large group projects and for projects involving contributions from a broad range of disciplines, we would be pleased to consider requests for feasibility and design study grants to assist universities in this regard.

Deadline Date

Applications for consideration in the fiscal year 1977-78 must be received by the Office of Grants and Scholarships by 15 October 1977. The next deadline date for the submission of proposals will be 1 May 1978.

Questions on Application Procedures

Enquiries concerning details of the application procedures should be directed to: Ms Janet E. Halliwell, Assistant Awards Officer (Negotiated Grants), National Research Council of Canada, Montreal Road, Ottawa, Ontario, KIA OR6, Telephone: (613) 993-9630. année, on prévoit utiliser une bonne partie des sommes disponibles pour des subventions à court terme. On acceptera, en 1977-78, les projets à plus long terme, mais sous réserve d'une évaluation annuelle.

Les fonds accordés dans le cadre de ce programme devront normalement être utilisés de la même façon que les subventions régulières du CNRC, c'est-à-dire conformément à la brochure "Subventions aux chercheurs des universités 1977". Ces subventions ne couvriront pas les frais indirects de la recherche.

Etudes de faisabilité et avant-projets

Conscient du fait que la préparation d'une bonne demande est un processus lent et difficile, surtout lorsqu'il s'agit de grands projets interdisciplinaires soumis par des groupes de chercheurs, le CNRC est prêt à accepter des demandes de subventions pour des études de faisabilité ou des avantprojets.

Date limite

Les demandes de subventions pour la présente année financière (1977-78) devraient être soumises au Bureau des subventions et bourses le ou avant le 15 octobre 1977. La date limite sulvante est le ler mai 1978.

Renseignements sur les modalités de demande

Toute question sur la marche à suivre pour demander une subvention devrait être adressée à:

Mme Janet Halliwell, Administrateur adjoint (subventions concertées), Bureau des subventions et bourses, Conseil national de recherches du Canada, Ottawa, Ontario, KlA OR6, Téléphone: (613) 993-9630.

GUIDE FOR COMPLETION OF TRAVEL EXPENSE CLAIMS

GENERAL One copy of claim NRC form 565 should be submitted as soon as possible after completion of each journey in order to expedite payment. Expenses should be listed in chronological order, and be reasonable in view of the circumstances. Expenses for other than Council business are not to be claimed.

TRANSPORTATION Claims should be made for travel via the shortest route possible; by air-economy fare; by rail-first class fare plus chair and berth or roomette; or by automobile when convenient public transportation is not available. A car allowance of 19.5c a mile may be claimed, but the maximum for all expenses, including accommodation and meals while travelling by car should not exceed the equivalent of air economy fare plus normal ground transportation costs.

ACCOMMODATION Accommodation charges in establishments which are conveniently located and comfortably equipped may be claimed at single occupancy rates. Private accommodation may be arranged and an allowance rate of \$9.60 per night may be claimed.

MEALS AND INCIDENTAL EXPENSES For each full calendar day a claimant is in travel status on Council business an allowance of \$18.90 in Canada or \$20.90 in U.S.A. may be claimed for meals and personal expenses such as gratuities, laundry, dry cleaning and local telephone calls (each less \$1.65 if private accommodation is claimed).

For each of the first and last days of travel and for travel of less than one day an allowance of \$3.90 for incidental expenses (less \$1.65 if private accommodation is claimed) plus the following amounts in respect of meals may be claimed: breakfast \$3.10; luncheon \$3.40; dinner \$8.50 in Canada (\$3.60, \$3.90 and \$9.50 respectively in U.S.A.).

Meals provided and paid for by the Council or others may not be claimed, and in such cases the applicable meal allowance shown above should be deducted from the daily allowance.

OTHER EXPENSES Taxis, Airport limousines, and long distance telephone calls should be itemized. Hospitality extended to others is not normally a reimbursable expense. In exceptional situations, and for all travel outside Canada and United States, claims should be made for actual expenses for meals and incidentals.

VOUCHERS Vouchers are required for air and rail fares (other than coach); overnight accommodation in excess of \$8.00 and taxi fares over \$8.00, and any other items for which receipts can normally be obtained.

Effective 1.10.77

(français au verso)

INSTRUCTIONS POUR REMPLIR UNE DEMANDE DE REMBOURSEMENT

DE FRAIS DE DEPLACEMENT

GENERALITES Toute note de frais de déplacement devra être établie sur un imprimé NRC 565 à transmettre aussitôt que possible pour accélérer le remboursement. Les dépenses devront être présentées dans l'ordre chronologique et être raisonnablement justifiées. Les dépenses n'entrant pas dans le cadre d'une mission pour le compte du Conseil ne sont pas remboursables.

MODE DE TRANSPORT Pour les déplacements, qui pourront se faire en classe économique avion, en première classe de chemin de fer avec fauteuil et couchette ou chambrette, ou en voiture, en l'absence de moyen de transport public adéquat, on suivra le plus court itinéraire possible. Une indemnité de 19.5c par mille est prévue pour les déplacements en voiture mais le total des dépenses comprenant logement et repas ne devra pas excéder la somme des coûts du transport par avion en classe économique et du transport complémentaire à terre.

FRAIS D'HOTEL Les frais d'hôtel seront remboursés sur la base d'une chambre à un lit simple dans un établissement bien situé et offrant un confort convenable. Les personnes qui accepteraient l'hospitalité de collègues ou amis seront remboursées au taux de \$9.60 la nuit.

FRAIS DE REPAS ET DIVERS Une indemnité de \$18.90 au Canada ou \$20.90 aux Etats-Unis comprenant, pour chaque jour calendaire complet de mission pour le compte du Conseil, les repas et dépenses personnelles telles que pourboires, blanchissage, nettoyage à sec et appels téléphoniques locaux, pourra être réclamée (soustraire \$1.65 par jour s'il s'agit d'une chambre d'ami).

Pour le premier et le dernier jour du déplacement et pour les déplacements d'une durée inférieure à une journée, une indemnité de \$3.90 pour les frais divers pourra être perçue (soustraire \$1.65 s'il s'agit d'une chambre d'ami) toutefois les repas seront remboursés aux taux suivants: le petit-déjeuner, \$3.10; le déjeuner, \$3.40; le dîner, \$8.50 au Canada (\$3.60, \$3.90 et \$9.50 aux Etats-Unis).

Les repas fournis par le Conseil ou par d'autres personnes ou organismes ne sont pas remboursables et le cas échéant les indemnités de repas indiquées ci-dessus devront être déduites de l'indemnité journalière.

AUTRES FRAIS Les frais de taxis, limousines d'aéroport et d'appels téléphoniques interurbains devront être indiqués séparément. L'hospitalité offerte à des tiers ne peut habituellement pas faire l'objet d'un remboursement. Pour les cas exceptionnels qui pourraient se présenter au Canada et aux Etats-Unis et pour tous déplacements hors du pays on ne pourra prétendre qu'au remboursement des dépenses réelles en repas et divers

PIECES JUSTIFICATIVES Joindre un reçu à la note de frais pour les dépenses suivantes: transport par avion ou chemin de fer (dépassant le coût du billet normal), frais de chambre dépassant \$8.00, frais de taxis dépassant \$8.00 et toutes autres dépenses pour lesquelles on peut normalement obtenir un reçu.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA TRAVELLING EXPENSES

DEPARTMENT 33		FOR S. S. C. 1	JSE ONLY	
DIVISION / BRANCH YEAR	CHEQUE N	0.	DAT	E
SIVEN NAME SURRAME	PURPOSE OF JOUR	NEY		
SEND CHEQUE TO				
F037AL 60D6				
HEAD QUARTERS LOCATION	NON STAFF	STAFF	TRA	IVEL NO.
DATE			VOUCHER	EXPENSES
			NO.	\$ ¢
				1
				1
				1
				1
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1
				1
				;
				1
				1
				t t
				-
				1
				. !
				<u>;</u>
		IN I WELL THE PARTY SHOWN AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AN		1 1
				1
				1
1				i
				. 1
			-	<u> </u>
			-	
C. C. T. IF THIS ACCOUNT IS CORRECT AND JUST IN ALL RESPECTS, AND THAT THE WHOLE EXPENDITURE WAS CRIMINE INCOPRED ON NATIONAL MESSAREN COUNCIL OF CANNON WISHESS	SUB - TOTAL FOI	RWARDED		1
	TOTAL OF C			-
	LESS TRIP			;
SIGNATURE OF CLAIMANT DATE	MOUNT PAYABLE		NT	
ENTER"C" IF COMPLETING OR "R" IF REOPENING AN	TOUNT REFUNDABLE	TO RECEIVER G	ENERAL	
DOC. REF. NO. DI EST CV	SC LOBJ	AOBJ	AMO	CR
5 1 4 1 2 5 2		107/EX(105)	5	4
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	Olivero Factoria			
REPUIS PURSUANT TO SECTION 27 OF THE REQUISITIONED FOR PAYTH OF THE FINANCIAL ADMINISTRATION ALT	ENT PURSUANT TO SECTION STRATION ACT AND WITH SUB-SECTION 141 OF THE PAYMENT REQUISITION REGULA		OFFICE	1
ACCOUNT VERINCATION AND	PAYMENT REQUISITION REGULA	Floors.		
SIGNATURE DATE SIGNATURE	DATE	-		



Presented to the
LIBRARY of the
UNIVERSITY OF TORONTO
by

J. STEFAN DUPRE

